

POWERED BY **Dialog**

Ski grease selection device - has measuring element consisting of dial and overrunning clutch located in body

Patent Assignee: LOSEV G P

Inventors: KAMENSKIHKH V A; LOSEV G P; VAISBERG P M

Patent Family (1 patent, 1 country)

| Patent Number | Kind | Date | Application Number | Kind | Date | Update | Type |
|---------------|------|----------|--------------------|------|----------|--------|------|
| SU 787051 | B | 19801225 | SU 2678968 | A | 19781025 | 198136 | B |

Patent Details

| Patent Number | Kind | Language | Pages | Drawings | Filing Notes |
|---------------|------|----------|-------|----------|--------------|
| SU 787051 | B | RU | 3 | | |

Alerting Abstract: SU B

The device comprises body (1), dial (3), over-running clutch (4) mounted on spindle (2), helical spring (5), drum (6), bearing (7), setting ring (8), support land (9), and locking screws (10) and (11). The dial is provided with a scale (12) and a hand arm (13), and the drum carries a support bush (14) and spring locators (15). The device has replaceable discs (16) in its base.

The device, which is used to measure the adhesion of the grease to the snow, and depends for its operation on the torque established on drum (6) by rotating dial (3) with the aid of arm (13), and continued twisting of drum (6) until the torque exceeds the resistance moment established by the force of adhesion of disc (16) to the snow, at which point the disc and drum begin to rotate in the same direction as the dial. Bul.46/15.12.80.

International Classification (Additional/Secondary): A63C-011/04

Original Publication Data by Authority

Soviet Union

Publication Number: SU 787051 B (Update 198136 B)

Publication Date: 19801225

Assignee: LOSEV G P (LOSE-I)

Inventor: LOSEV G P KAMENSKIHKH V A VAISBERG P M

Language: RU (3 pages)

Application: SU 2678968 A 19781025

Original IPC: A63C-11/04

Current IPC: A63C-11/04

Derwent World Patents Index

© 2006 Derwent Information Ltd. All rights reserved.

Dialog® File Number 351 Accession Number 2286478



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 25.10.78 (21) 2678968/28-12

(51) М. Кл.³

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.12.80. Бюллетень № 46

(53) УДК 685.363.
3.022(088.8)

Дата опубликования описания 25.12.80

(72) Авторы
изобретения

Г. П. Лосев, В. А. Каменских и П. М. Вайсберг

(71) Заявитель

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДБОРА ЛЫЖНОЙ МАЗИ

1

Изобретение относится к принадлежностям для ухода за лыжами и может быть использовано для подбора лыжной мази.

Известно устройство для подбора лыжной мази, содержащее макет лыжи и измерительное средство [1].

Недостатком известного устройства является неудобство в пользовании.

Цель изобретения — повышение удобства в пользовании.

Указанныя цель достигается тем, что измерительное средство выполнено в виде размещенных в корпусе и установленных на оси лимба, обгонной муфты, спиральной пружины, барабана и подшипника, причем корпус несет установленное кольцо, опорную площадку и стопорные винты, лимб снабжен шкалой и ручкой, а барабан несет опорную втулку и пружинные фиксаторы, при этом макет лыжи выполнен в виде сменных дисков, и лимб имеет внутреннюю полость для установки имитационных грузов.

На чертеже изображено предлагаемое устройство.

Устройство для подбора лыжной мази состоит из корпуса 1, оси 2, лимба 3, об-

2

гонной муфты 4, спиральной пружины 5, барабана 6 и подшипника 7.

Корпус несет кольцо 8, опорную площадку 9, стопорные винты 10 и 11, а лимб снабжен шкалой 12, ручкой 13, причем барабан 6 несет опорную втулку 14 и пружинные фиксаторы 15. Макет лыжи выполнен в виде сменных дисков 16, а лимб 3 имеет внутреннюю полость 17 для установки имитационных грузов. Кроме этого имеются крепежные винты 18 и 19.

Устройство работает следующим образом.

В исходном положении шкала устройства при помощи кольца 8 должна быть выставлена на нуль и закреплена стопорным винтом 10. На барабан 6 одевается диск 16. Опорная площадка устанавливается на снег, расконтривается опорный винт 11 и устройство плотно поджимается поверхностью сменного диска 16 к поверхности снега на лыжне. Разворот опорной площадки при вращении лимба 3 должен быть исключен.

После приведения устройства в исходное положение начинается измерение сцепляемости выбранной мази со снегом.

В исходном положении устройства между поверхностью снега на лыжне и поверхностью диска 16 существует сила сцепления, определяемая свойствами этих поверхностей и жилой давления, создаваемой весом самого устройства. При вращении лимба 3 ручкой 13, связанная с ним и с барабаном 6 спиральная пружина 5 начинает закручиваться и тем самым создает увеличивающий крутящий момент на барабане 6. Закручивание продолжается до тех пор, пока этот крутящий момент не превысит момент сопротивления, создаваемый силой сцепления диска 16 со снегом, при этом диск 16 вместе с барабаном 6 начинает вращаться в ту же сторону, что и лимб 3. Момент начала этого вращения может быть без труда зафиксирован визуально, и вращение ручки 13 при этом прекращается. В этом положении лимб 3 остается неподвижен, так как вернуться ему в исходное положение под действием пружины 5 препятствует обгонная муфта 4. Таким образом, величина угла закручивания лимба 3, соответствующая моменту скручивания барабанов 6 с диском 16, на торцовую поверхность которой нанесен слой определенной мази, остается зафиксированной на шкале. Это показание снимается и заносится в таблицу. Для усреднения показаний процесс измерения с одним и тем же диском 16 может быть повторен несколько раз. При повторных замерах следует приподнимать устройство над поверхностью лыжни. Этим достигается возвращение спиральной пружины 5 вместе с барабаном 6 в исходное положение. Шкала при помощи кольца 8 вновь устанавливается на нуль и закрепляется стопорным винтом 10.

После замеров с одним из дисков (одним типом мази) переходят к замерам с другим диском (другим типом мази).

Берется другой диск 16 и устанавливается на барабан 6 посредством пружинных фиксаторов 15. После этого шкала выставляется на нуль и цикл измерений повторяется.

5 В устройстве предусмотрена возможность изменить удельную силу давления в зависимости от веса лыжника и опорной поверхности его лыж. Это достигается путем добавления любого груза во внутреннюю полость 17 лимба 6.

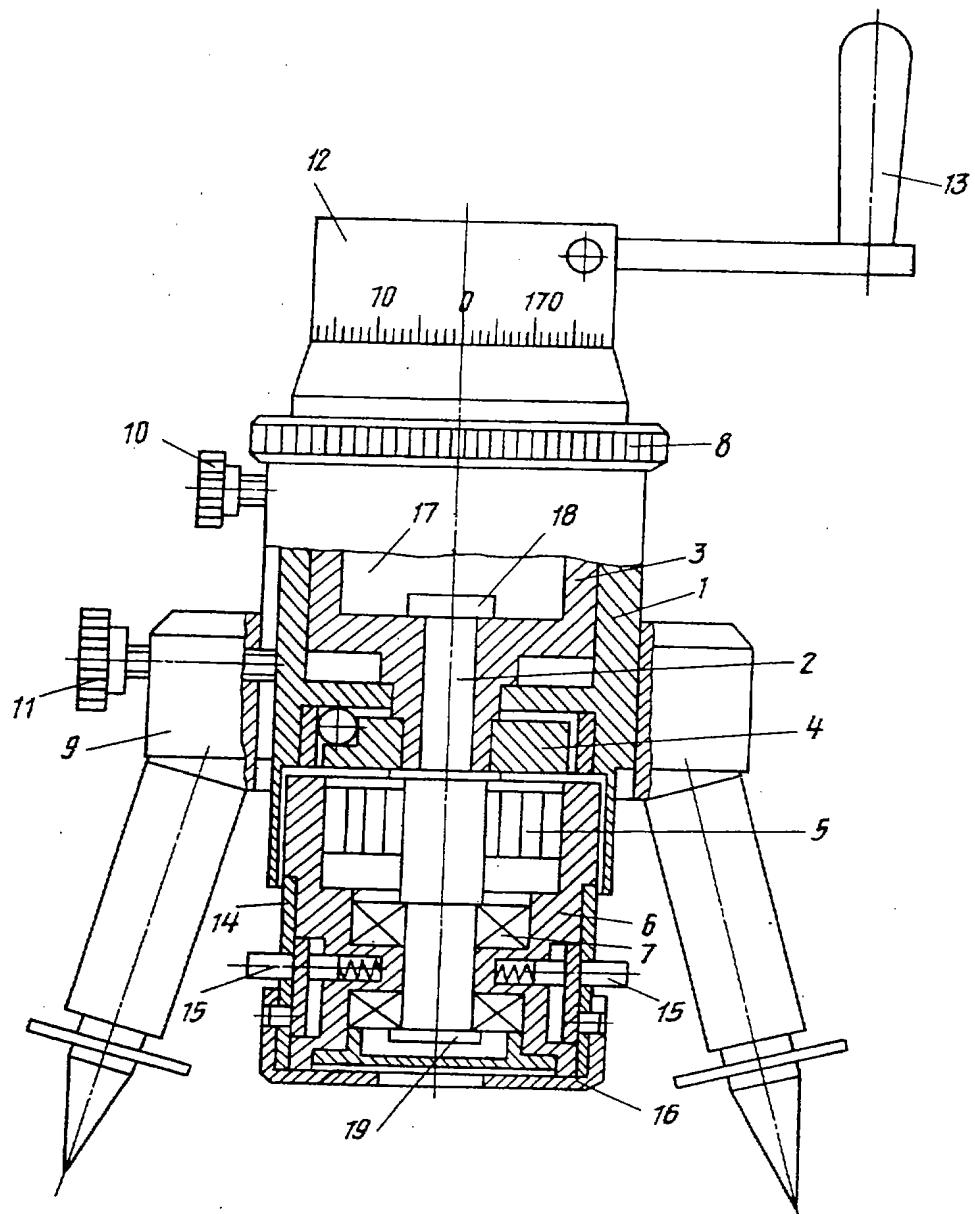
10 10 Замер производится по делениям лимба, при этом знание цены деления не требуется, так как важна сравнительная оценка для ряда испытуемых мазей.

Формула изобретения

1. Устройство для подбора лыжной мази, содержащее макет лыжи и измерительное средство, отличающееся тем, что, с целью повышения удобства в пользовании, измерительное средство выполнено в виде размещенных в корпусе и установленных на оси лимба, обгонной муфты, спиральной пружины, барабана и подшипника, причем корпус несет установочное кольцо, опорную площадку и стопорные винты, лимб снабжен шкалой и ручкой, а барабан несет опорную втулку и пружинные фиксаторы, при этом макет лыжи выполнен в виде сменных дисков.

20 20 2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что лимб имеет внутреннюю полость для установки имитационных грузов.

25 30 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
35 1. Авторское свидетельство СССР № 188340, кл. А 63 С 11/04, 1965.



Редактор П. Макаревич
Заказ 8217/5

Составитель С. Феоктистов
Техред К. Шуфрич
Тираж 436

Корректор Ю. Макаренко
Подписанное

ВНИИПТИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4